==========
Obtención de certificado digital con GNU/Linux.
==========

CC-BY-SA
by Icavot
Ed. 12-04-2022

Índice

Introducción y pasos básicos.
Configuración previa y descarga de los programas necesarios.
Instalación del paquete configurador FNMT-RCM.
Instalación del paquete Autofirma.
Solicitud del certificado.
Acreditación de identidad.
Descarga del certificado e instalación en el navegador Firefox.
Uso básico de nuestro certificado digital para identificarnos.

Introducción y pasos básicos.

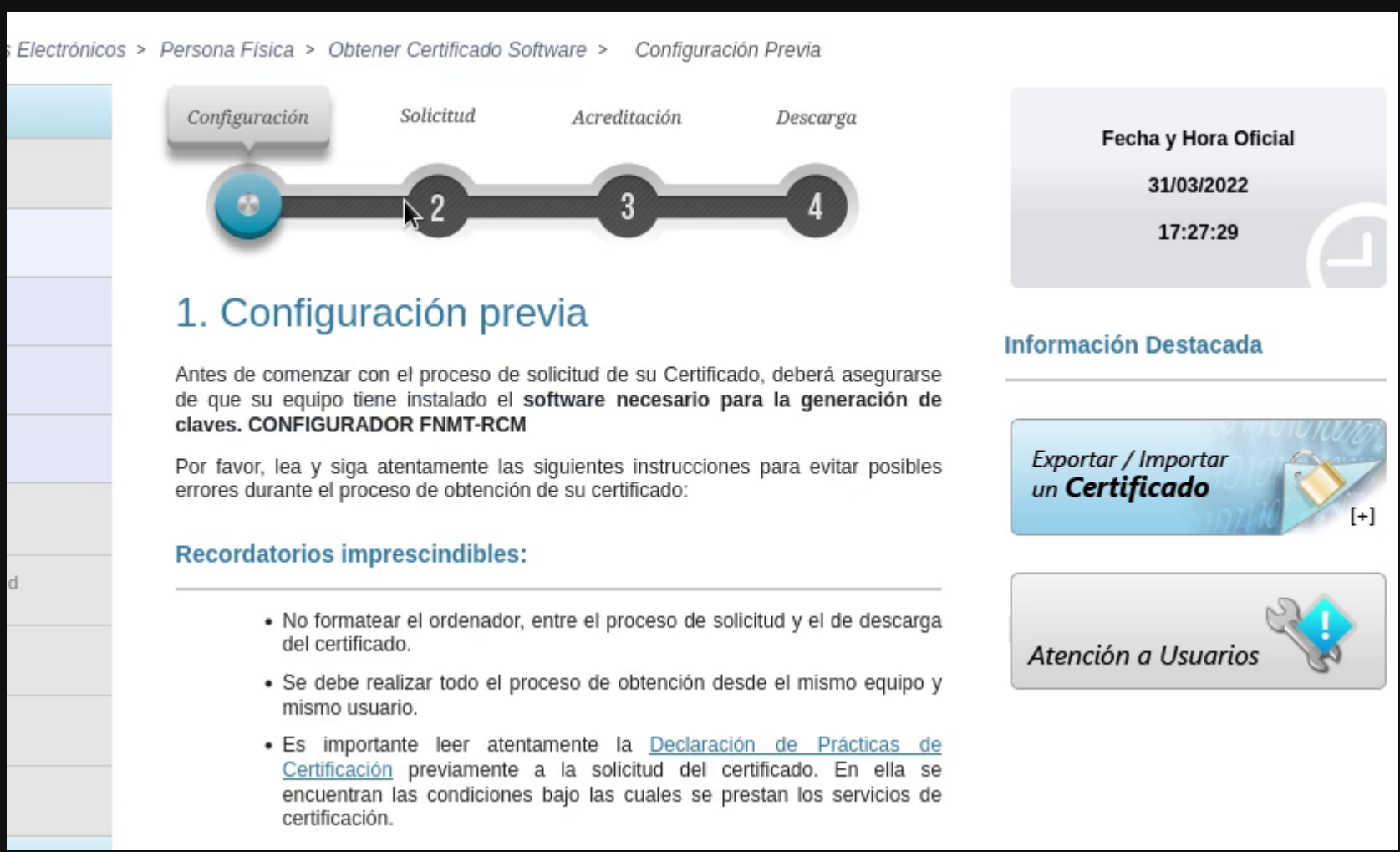
El certificado electrónico o digital es un documento digital que contiene nuestros datos identificativos. Nos permite identificarnos de manera segura en Internet ante organismos oficiales y así poder hacer gestiones administrativas online.

En este tutorial vamos a explicar los pasos necesarios para poder instalar el software necesario en GNU/Linux y obtener el certificado digital emitido por la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre (FNMT) en España. En concreto usaremos GNU/Linux Debian 11 (Bullseye) y el navegador Firefox 91.7esr.

Si lo que queremos hacer es obtener un certificado para personas físicas, vamos a la siguiente página de la FNMT: https://www.sede.fnmt.gob.es/certificados/persona-fisica/obtener-certificado-software

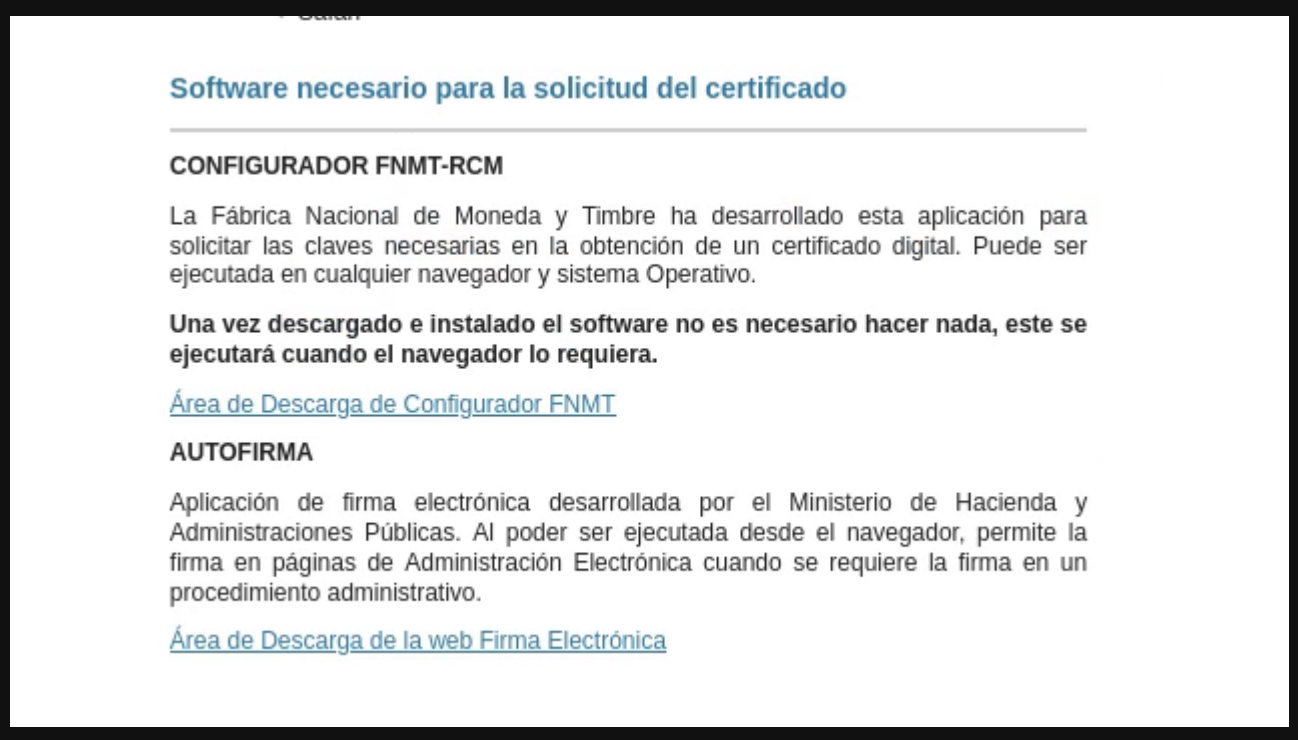
Configuración previa y descarga de los programas necesarios.

Como vemos, primero tenemos que ir a "1. Configuración previa" para asegurarnos de que nuestro equipo informático está al día para la instalación del certificado y para descargar los programas necesarios que vamos a instalar para poder usar nuestro certificado.

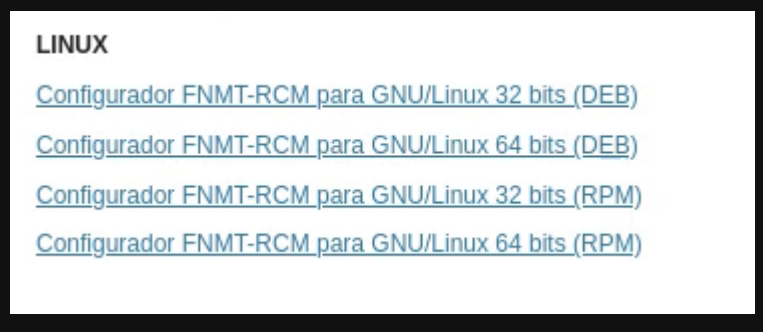


Es importante que no formateemos el ordenador entre el proceso de solicitud y descarga del certificado. También debemos usar siempre el mismo ordenador durante el proceso de obtención del certificado.

Nos desplazamos hacia abajo dentro de la página y encontramos los dos programas que necesitamos descargar e instalar:

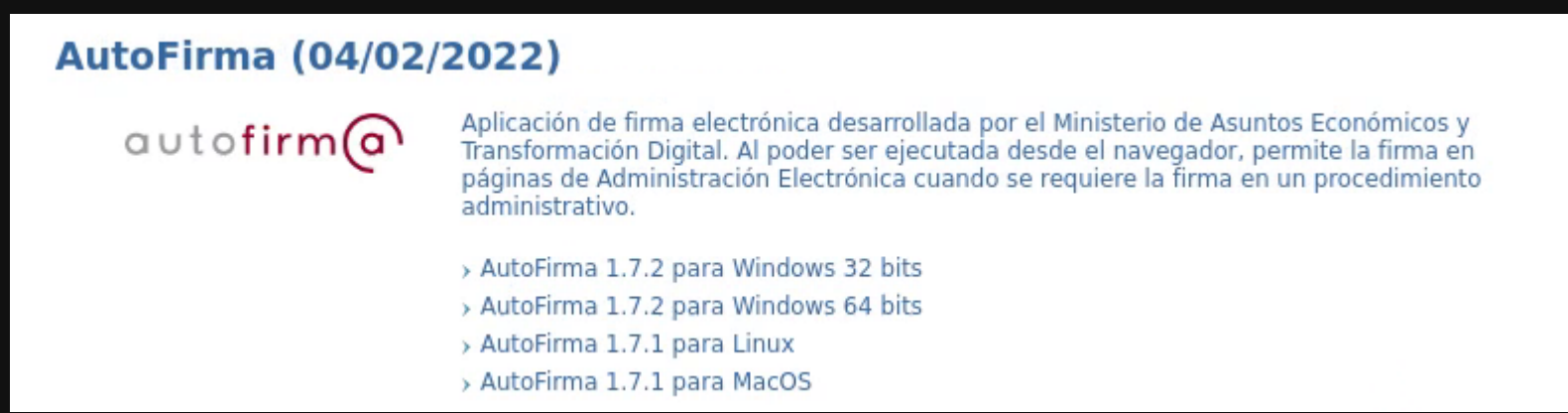


En cuanto al configurador FNMT-RCM, vemos que tenemos varios links de descarga para GNU/Linux, dependiendo de la arquitectura de nuestro equipo informático. Para comprobar qué arquitectura tenemos podemos p.e. usar el comando 'neofetch' en nuestro terminal / consola.



En nuestro caso descargaremos el paquete DEB para 64 bits. En equipos informáticos más antiguos se suelen usar paquetes DEB para 32 bits.

En cuanto al paquete del programa de Autofirma, vemos que tenemos un link de descarga para GNU/Linux:



Ya hemos descargado los 2 programas que necesitamos instalar para usar el certificado digital. Pero antes de instalarlos, vamos a comprobar que tenemos instalados los paquetes openjdk (versión libre de java) mínimos para asegurarnos de no tener ningún problema al instalar y ejecutar los paquetes. Para ello simplemente vamos a nuestro gestor de paquetes (p.e. Synaptic) y buscamos openjdk. Como vemos ya vienen instalados en nuestro caso:

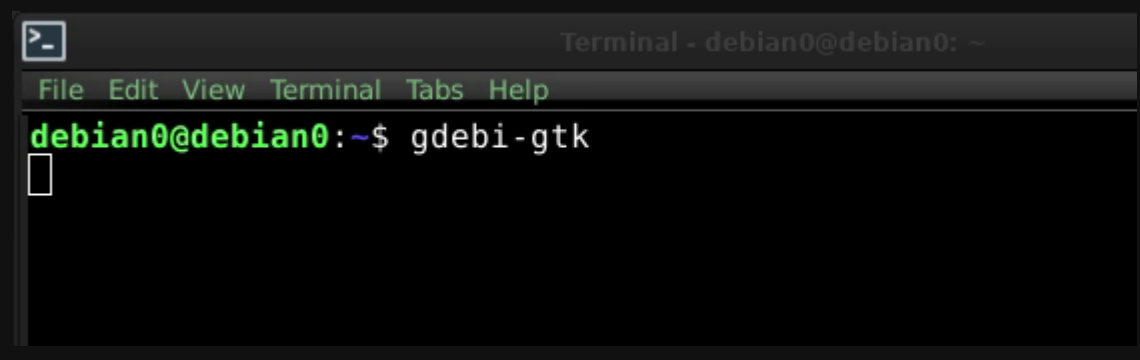
S	Package	Installed Version	Latest Version	Description
	default-jre	2:1.11-72	2:1.11-72	Standard Java or Java compatible Runtime
	default-jre-headless	2:1.11-72	2:1.11-72	Standard Java or Java compatible Runtime (headless)
	libreoffice	1:7.0.4-4+deb11u1	1:7.0.4-4+deb11u1	office productivity suite (metapackage)
	openjdk-11-jre	11.0.14+9-1~deb1	11.0.14+9-1~deb1	OpenJDK Java runtime, using Hotspot JIT
	openjdk-11-jre-headless	11.0.14+9-1~deb1	11.0.14+9-1~deb1	OpenJDK Java runtime, using Hotspot JIT (headless)
	default-jdk		2:1.11-72	Standard Java or Java compatible Development Kit
	default-jdk-doc		2:1.11-72	Standard Java or Java compatible Development Kit (documentation)
	default-jdk-headless		2:1.11-72	Standard Java or Java compatible Development Kit (headless)
	java-package		0.62	Utility for creating Java Debian packages
	jtreg		5.1-b01-2	Regression Test Harness for the OpenJDK platform
	libeclipse-collections-java		10.4.0-3	Eclipse Collections - comprehensive collections library for Java
	libhsdis0-fcml		1.2.2-2	HotSpot disassembler plugin using FCML
	libjax-maven-plugin		0.1.8+dfsg-1	Using the xjc goal with OpenJDK 11+
	openjdk-11-dbg		11.0.14+9-1~deb1	Java runtime based on OpenJDK (debugging symbols)

Otro programa que nos conviene tener es un instalador de paquetes como por ejemplo Gdebi para instalar los paquetes DEB que hemos descargado. Si aún no tenemos Gdebi simplemente vamos al gestor de paquetes Synaptic y lo instalamos.

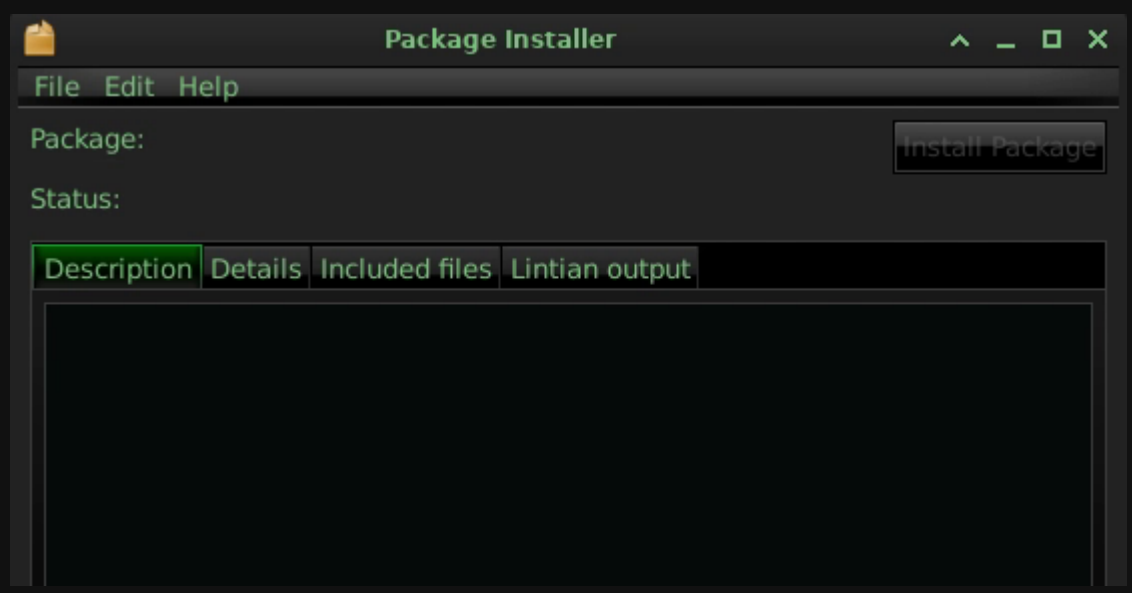
S	Package	Installed Version	Latest Version	Description
	dpkg	1.20.9	1.20.9	Debian package management system
	gdebi	0.9.5.7+nmu5	0.9.5.7+nmu5	simple tool to view and install deb files - GNOME GUI
	gdebi-core	0.9.5.7+nmu5	0.9.5.7+nmu5	simple tool to install deb files

Instalación del paquete configurador FNMT-RCM.

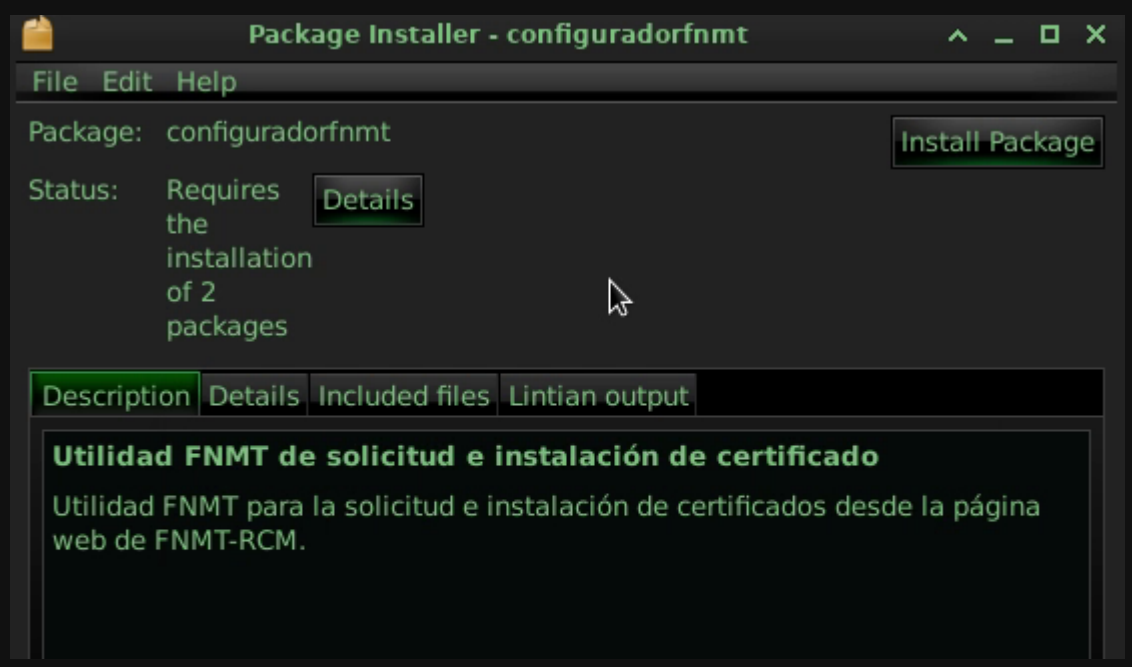
Abrimos el terminal e introducimos el siguiente comando para iniciar Gdebi:



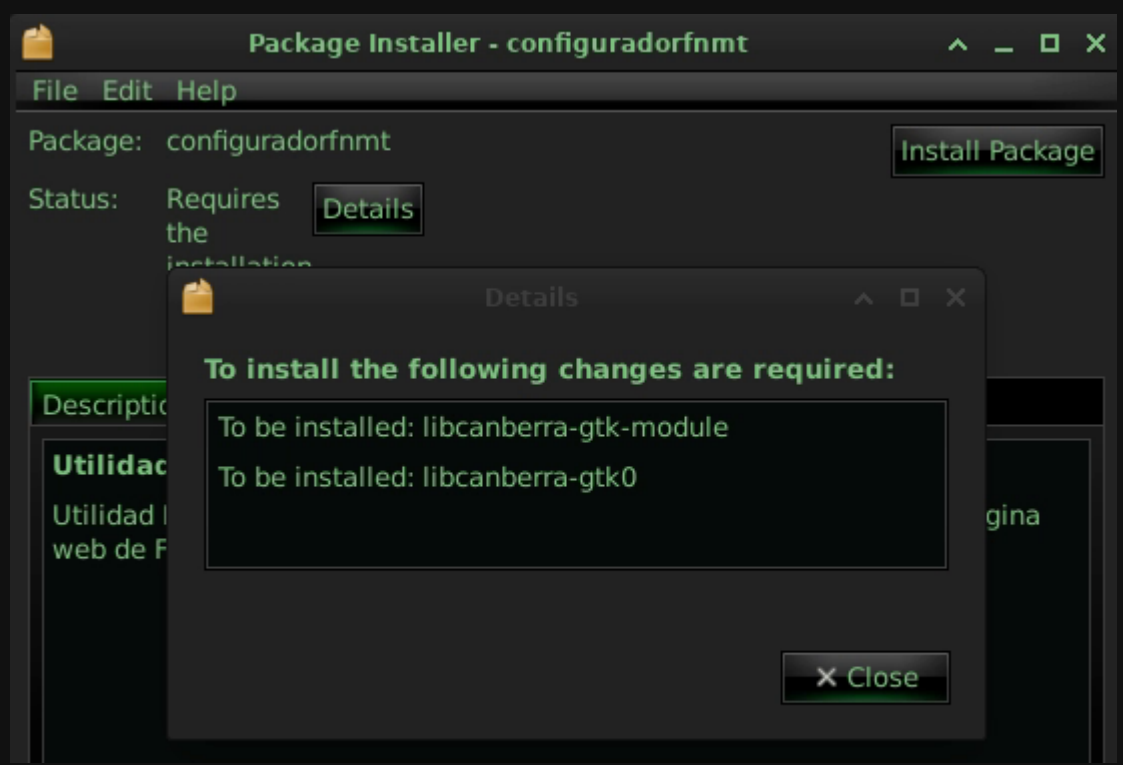
La versión gráfica de Gdebi aparece entonces en pantalla.



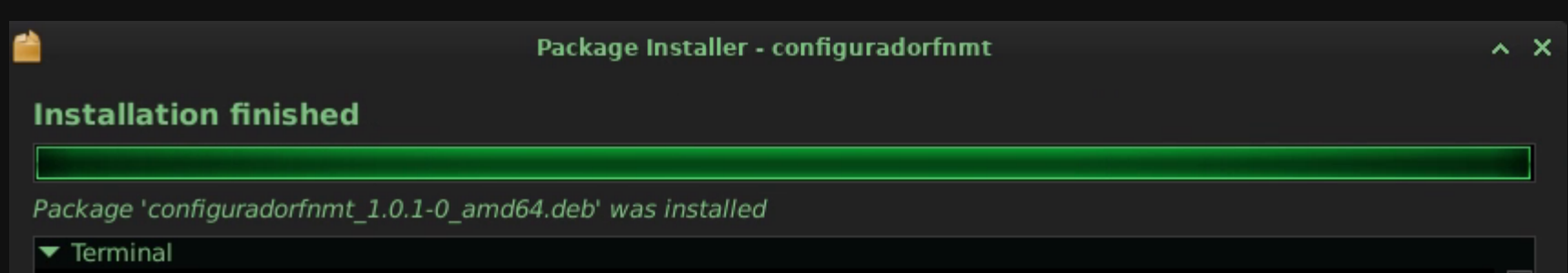
Buscamos y abrimos (File→Open) el paquete configurador FNMT-RCM en la carpeta de descargas.



Como vemos, se requiere la instalación de 2 paquetes adicionales.



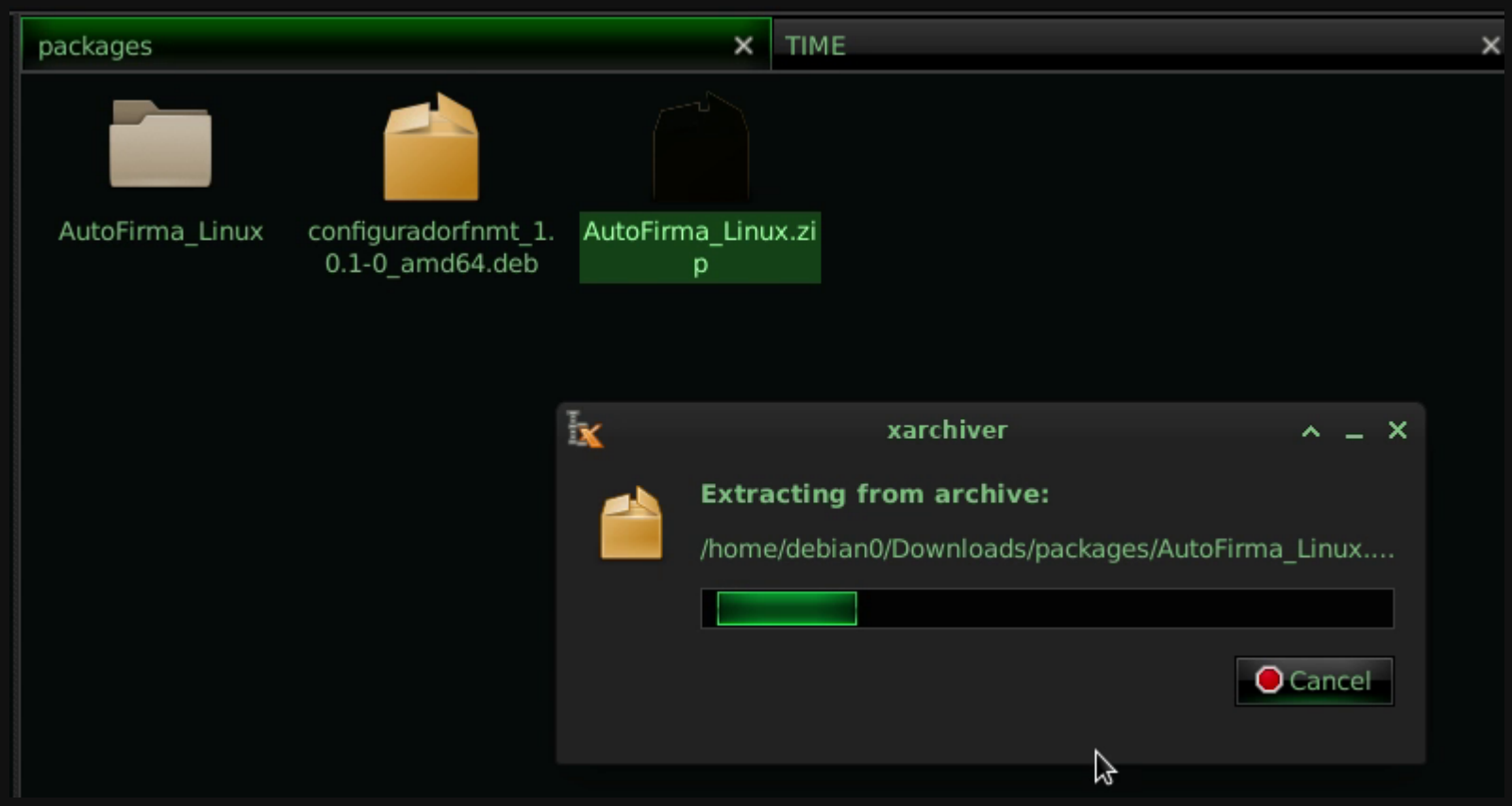
Pulsamos "Install package" (Instalar paquete), introducimos nuestra contraseña/password de nuestro sistema operativo y Gdebi descarga los 2 paquetes adicionales y procede a la instalación.



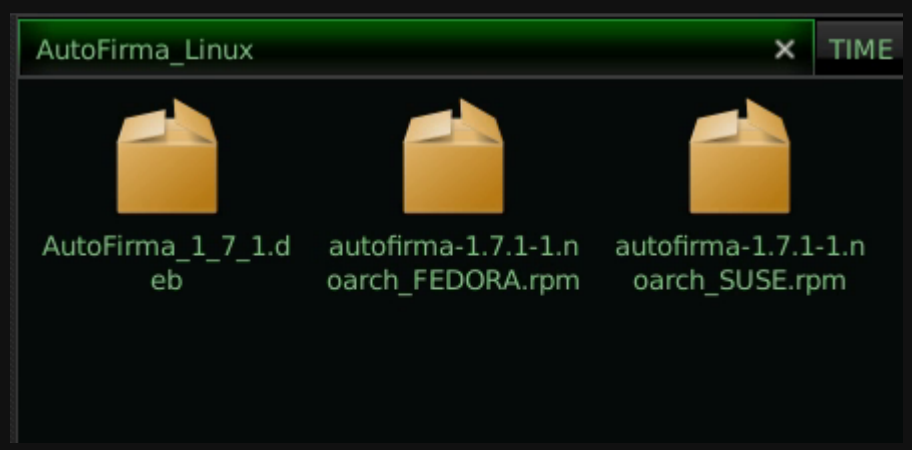
Nota: Si Gdebi no descargara e instalara automáticamente los paquetes adicionales, simplemente podríamos buscarlos e instalarlos nosotros mismos con el gestor de paquetes Synaptic. A continuación ya podríamos instalar el paquete configurador FNMT-RCM con Gdebi como teníamos previsto.

Instalación del paquete Autofirma.

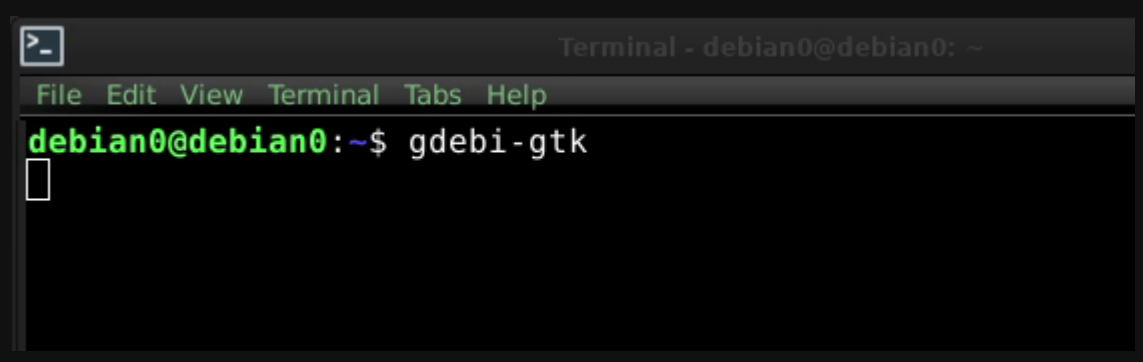
Vamos a la carpeta de descargas y seleccionamos el paquete Autofirma que hemos previamente descargado. Como vemos, es un paquete zip, por lo que tenemos que descomprimirlo. Para ello usaremos un programa como por ejemplo Xarchiver. Como vemos en la imagen de ejemplo, la carpeta descomprimida aparece inmediatamente:



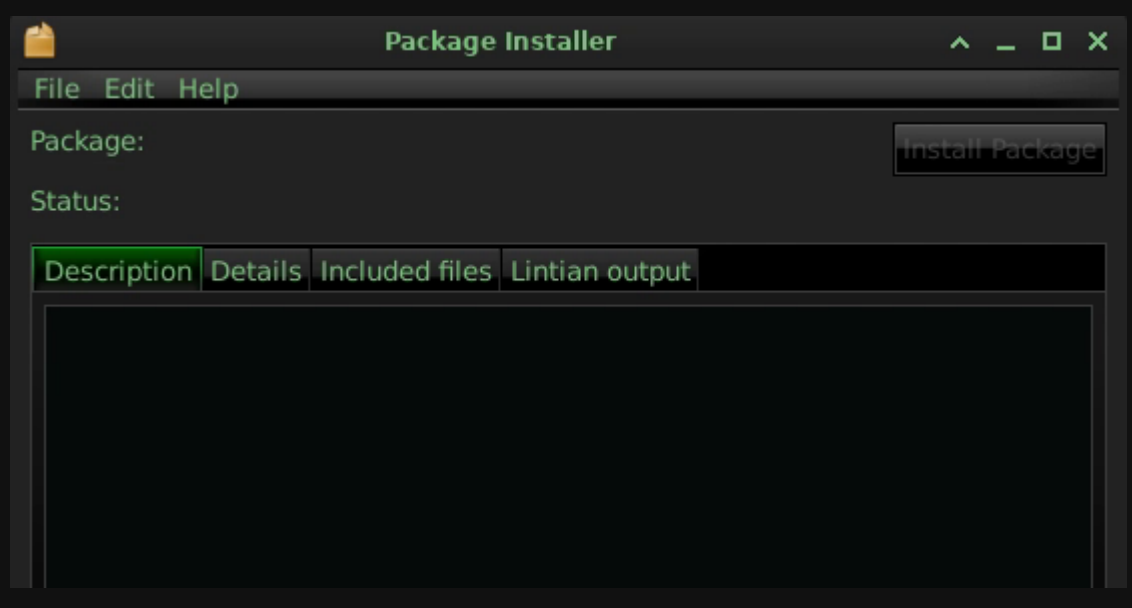
Entramos en la carpeta descomprimida (AutoFirma_Linux) y vemos que hay 3 paquetes. El paquete que vamos a instalar es el paquete DEB:



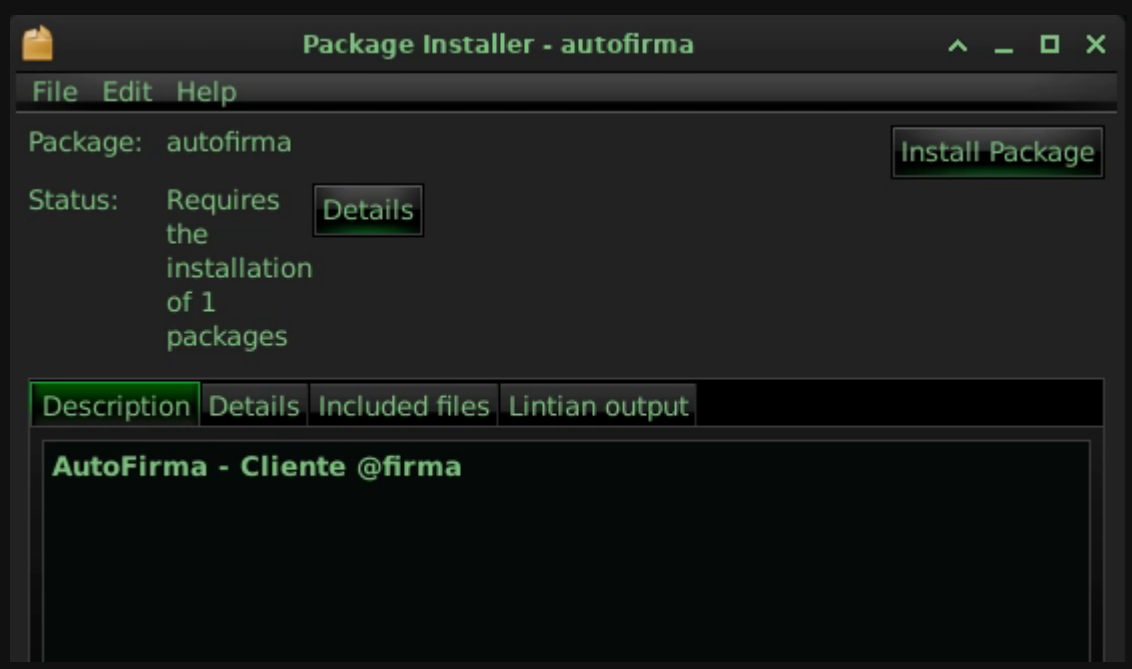
Ahora lo que tenemos que hacer es instalar el paquete DEB de la misma manera que hemos instalado el paquete DEB anterior con Gdebi. Así pues, abrimos el terminal de Linux e introducimos el comando para iniciar Gdebi.



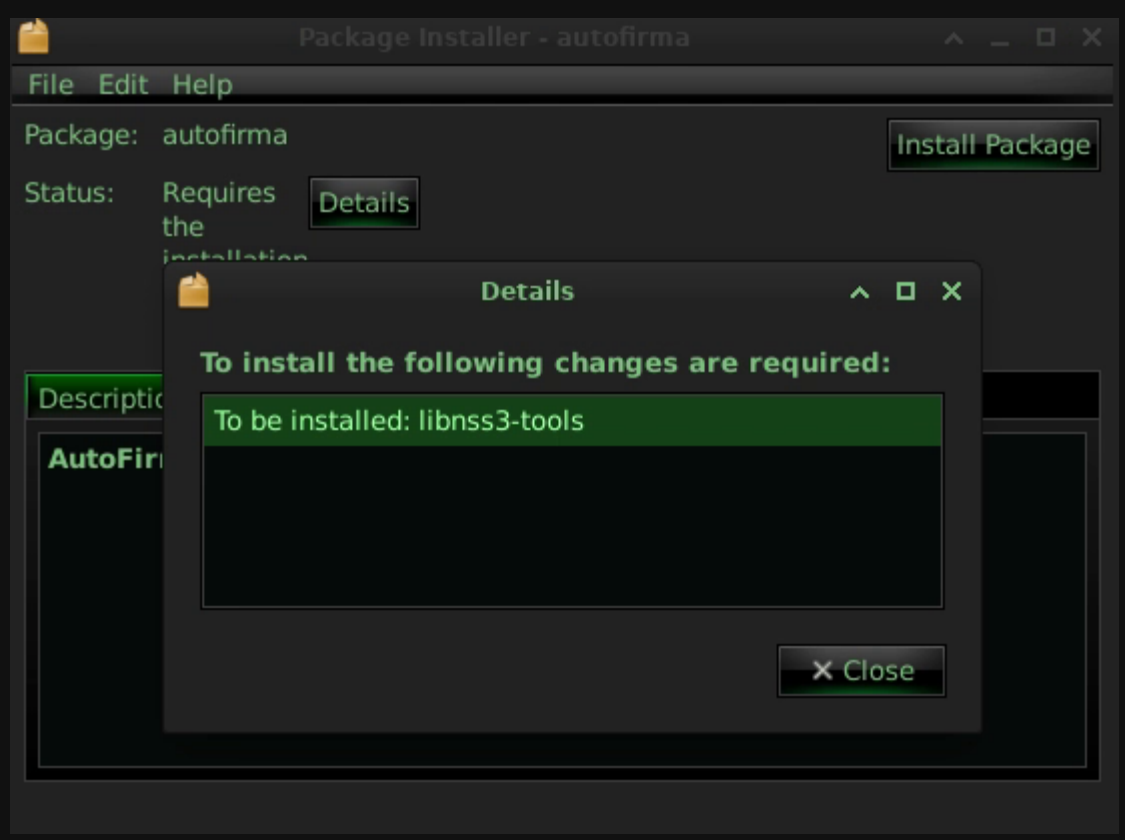
La versión gráfica de Gdebi aparece entonces en pantalla.



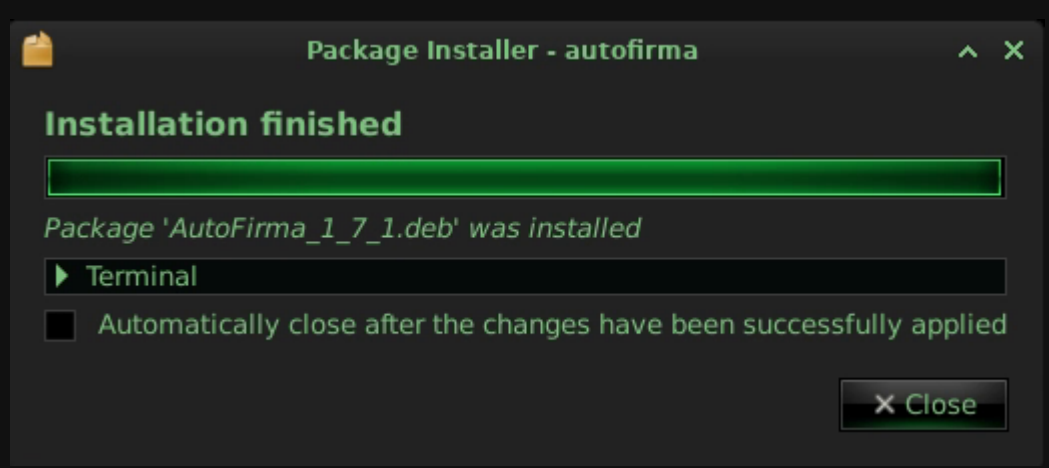
Buscamos y abrimos (File→Open) el paquete DEB de Autofirma.



Como vemos, se requiere la instalación de 1 paquete adicional.



Pulsamos "Install package" (Instalar paquete), introducimos nuestra contraseña/password de nuestro sistema operativo y Gdebi descarga el paquete adicional y procede a la instalación.



Nota: Si Gdebi no descargara e instalara automáticamente el paquete adicional, simplemente podríamos buscarlo e instalarlo nosotros mismos con el gestor de paquetes Synaptic. A continuación ya podríamos instalar el paquete Autofirma con Gdebi como teníamos previsto.

Solicitud del certificado.

Ya tenemos instalados todos los programas necesarios para usar el certificado digital. Ahora vamos a solicitar dicho certificado. Para ello iremos al paso 2 en el sitio web de la FNMT, "Solicitud vía Internet de su certificado".

2. Solicitar Certificado

SOLICITUD DE CERTIFICADO FNMT DE PERSONA FÍSICA

Para tramitar la solicitud de su Certificado FNMT de Persona Física, por favor introduzca la información requerida:

Nº DEL DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN

PRIMER APELLIDO(tal y como aparece en su documento de identificación)

CORREO ELECTRÓNICO

Confirme aquí su CORREO ELECTRÓNICO

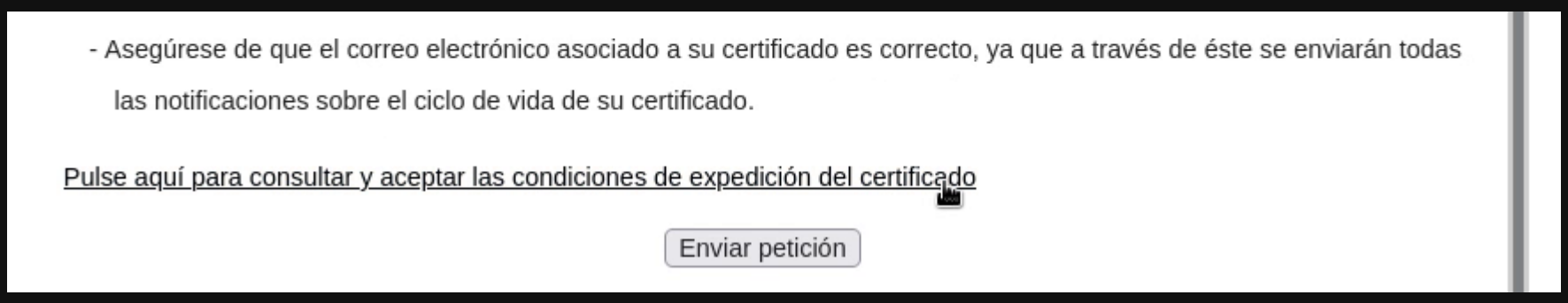
INSTRUCCIONES:

- Recuerde que para evitar problemas en la solicitud y descarga de su certificado es necesario haber configurado correctamente su navegador. En nuestra sede electrónica encontrará el software de configuración automática.
- El nº del documento de identificación (NIF / NIE) deberá tener una longitud de 9 caracteres. Rellene con ceros a la izquierda si es necesario
- Asegúrese de que el correo electrónico asociado a su certificado es correcto, ya que a través de éste se enviarán todas las notificaciones sobre el ciclo de vida de su certificado.

Pulse aquí para consultar y aceptar las condiciones de expedición del certificado

Enviar petición

Rellenamos los datos que se nos pide y pulsamos en "consultar y aceptar las condiciones de expedición del certificado".



- Asegúrese de que el correo electrónico asociado a su certificado es correcto, ya que a través de éste se enviarán todas las notificaciones sobre el ciclo de vida de su certificado.

Pulse aquí para consultar y aceptar las condiciones de expedición del certificado

Enviar petición

A continuación hacemos clic en "Acepto las condiciones de expedición" y finalmente pulsamos el botón "Enviar petición".

MEDIDAS DE SEGURIDAD: Esquema Nacional de Seguridad. Más información en enlace inferior.

CATEGORÍA DE DATOS: Datos identificativos, de características personales y circunstancias sociales, según se explica en la información adicional del Registro de Actividades del enlace inferior.

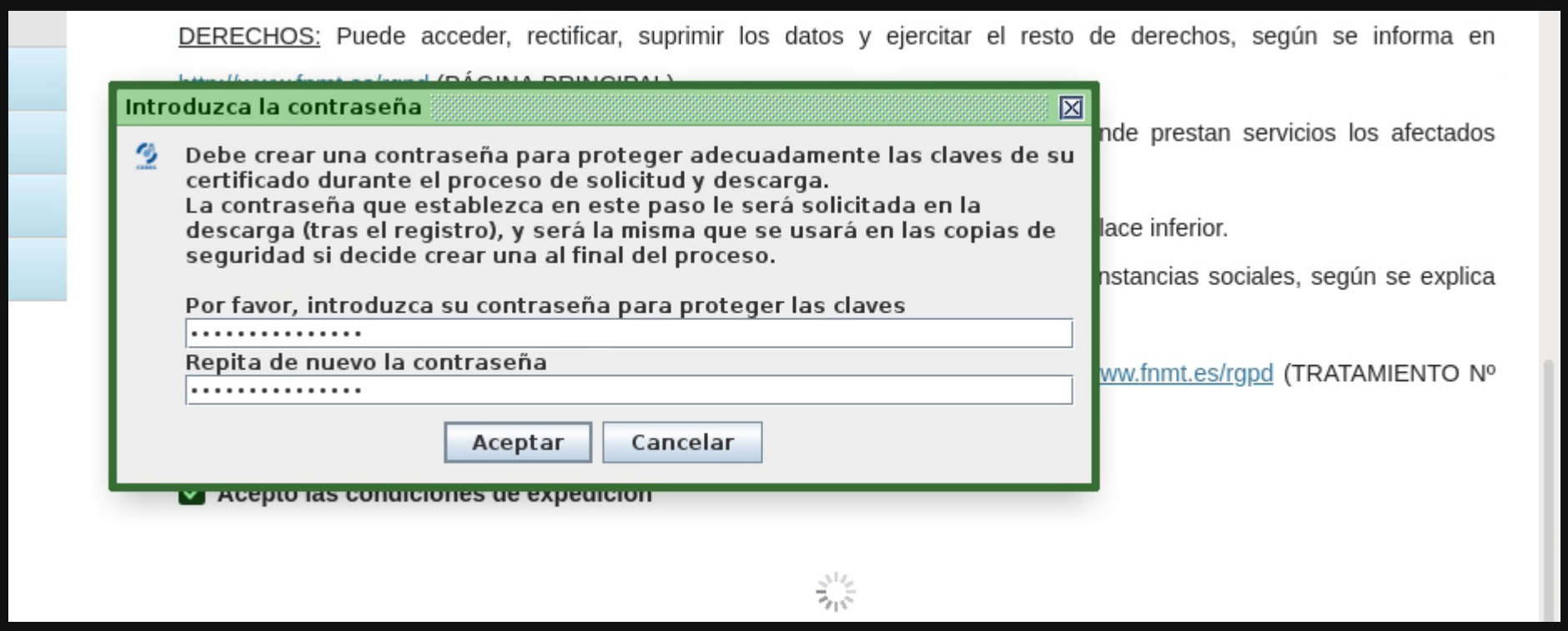
Puede consultar información adicional y detallada sobre este tratamiento en: http://www.fnmt.es/rgpd (TRATAMIENTO Nº 15)

☑ **Acepto las condiciones de expedición**

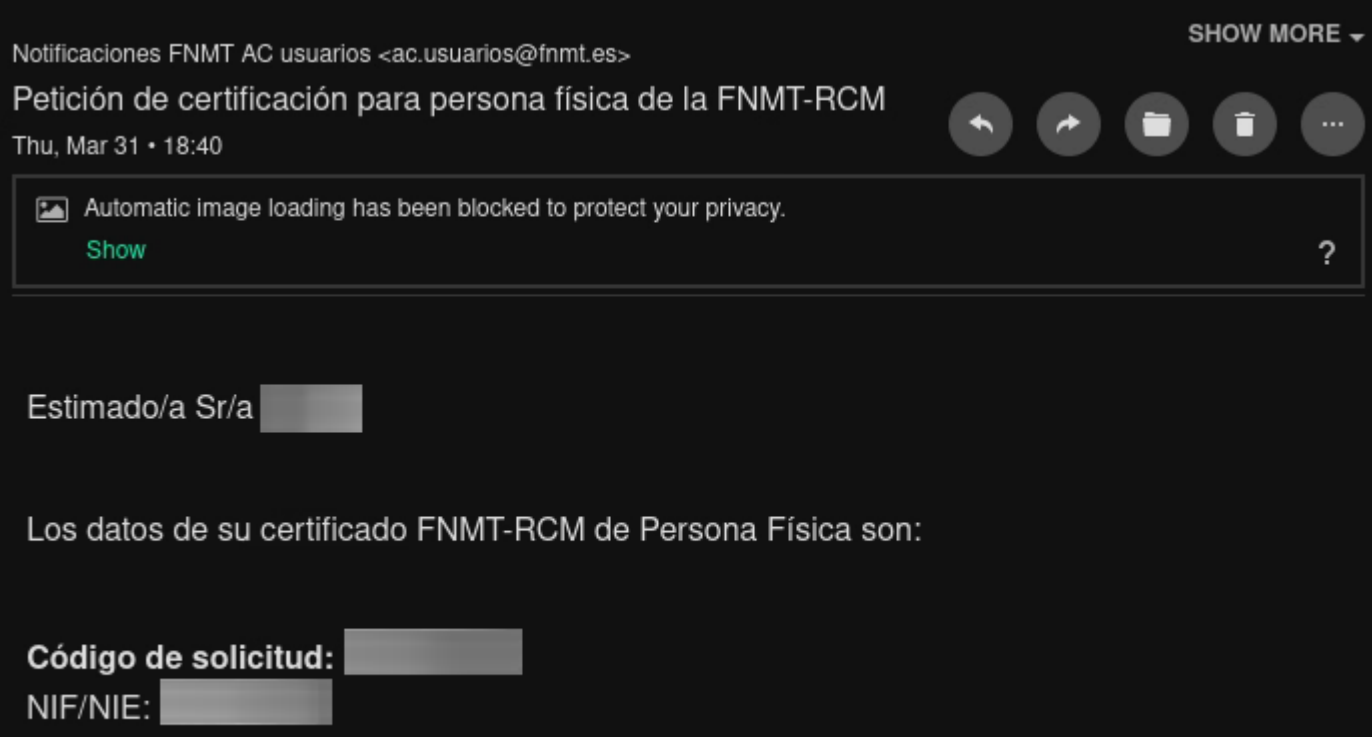
Enviar petición

IMPORTANTE: Con la emisión de su nuevo certificado FNMT de Persona Física el solicitante autoriza a la FNMT-RCM a revocar y dejar sin efecto cualquier certificado del mismo tipo que la FNMT-RCM le haya emitido con carácter previo e idénticos nombre, apellidos y NIF.

Al enviar la petición se nos pide que escribamos una contraseña. Esta contraseña se nos pedirá más adelante cuando se nos conceda el certificado y lo descarguemos a nuestro ordenador; también la usaremos para las copias de seguridad del certificado. Por tanto es muy importante guardar esta contraseña.

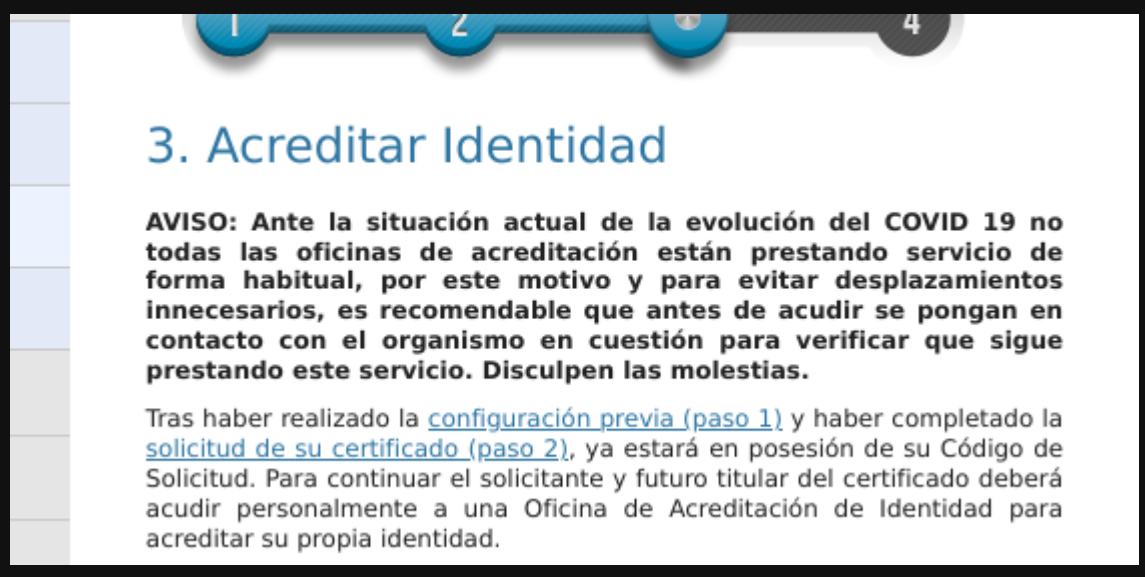


Ya hemos mandado la solicitud. Ahora vamos a nuestro correo electrónico para anotar los datos básicos de la petición que hemos realizado. Estos datos se nos pedirán en el siguiente paso, cuando vayamos a una oficina para acreditar nuestra identidad.



Acreditación de identidad.

Ahora tenemos que acudir a alguna oficina de la administración para acreditar nuestra identidad. Para ello deberemos presentar nuestro **documento de identidad** y nuestro **n.º de petición** de certificado digital.



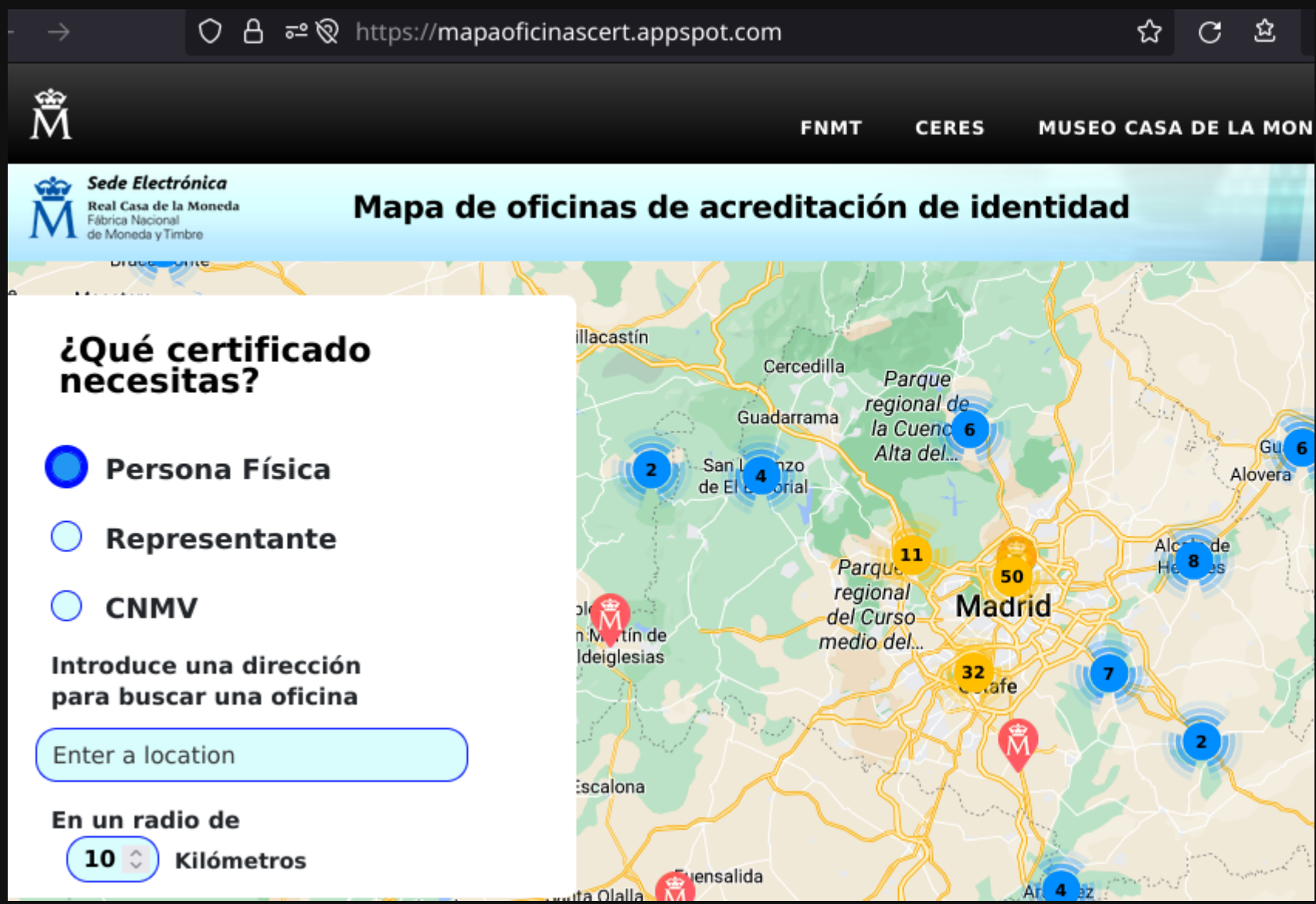
3. Acreditar Identidad

AVISO: Ante la situación actual de la evolución del COVID 19 no todas las oficinas de acreditación están prestando servicio de forma habitual, por este motivo y para evitar desplazamientos innecesarios, es recomendable que antes de acudir se pongan en contacto con el organismo en cuestión para verificar que sigue prestando este servicio. Disculpen las molestias.

Tras haber realizado la configuración previa (paso 1) y haber completado la solicitud de su certificado (paso 2), ya estará en posesión de su Código de Solicitud. Para continuar el solicitante y futuro titular del certificado deberá acudir personalmente a una Oficina de Acreditación de Identidad para acreditar su propia identidad.

¿Dónde podemos acreditar nuestra identidad? La FNMT nos ofrece un link al siguiente mapa donde podemos encontrar la oficina más cercana, por ejemplo el ayuntamiento de nuestra localidad:

https://mapaoficinascert.appspot.com/

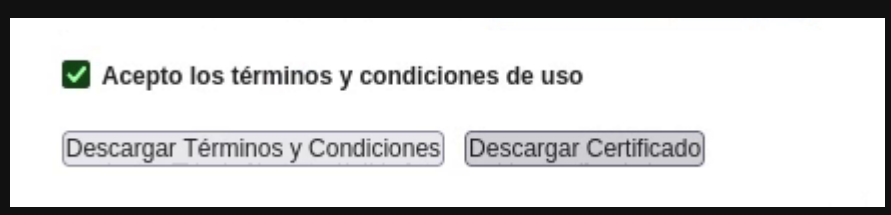


Descarga del certificado e instalación en el navegador Firefox.

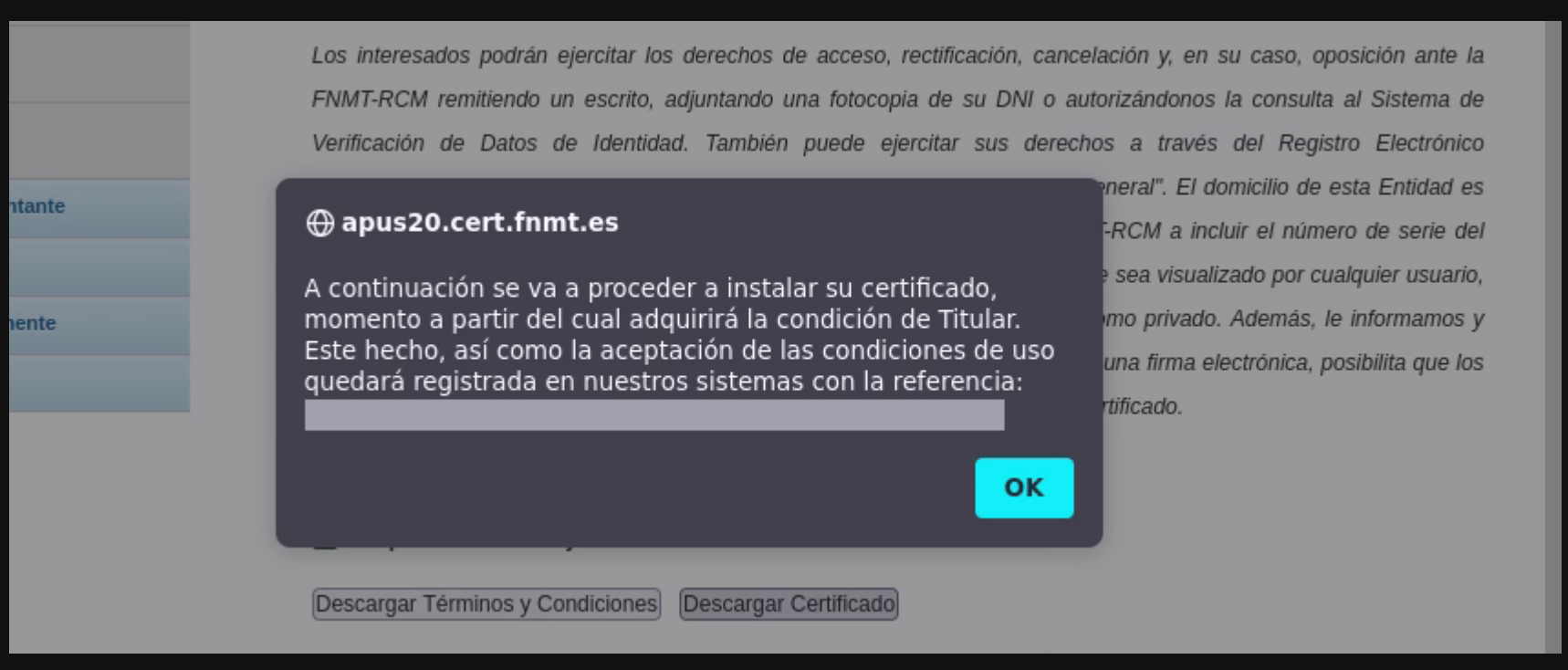
Una vez acreditada nuestra identidad en una oficina podremos descargar nuestro certificado digital. A veces puede tardar un poco, por ejemplo 1 hora, en estar disponible. Vamos pues al paso 4 en la web de la FNMT.

Rellenamos los datos de nuestra petición de certificado y pulsamos en "consultar y aceptar las condiciones de uso del certificado":

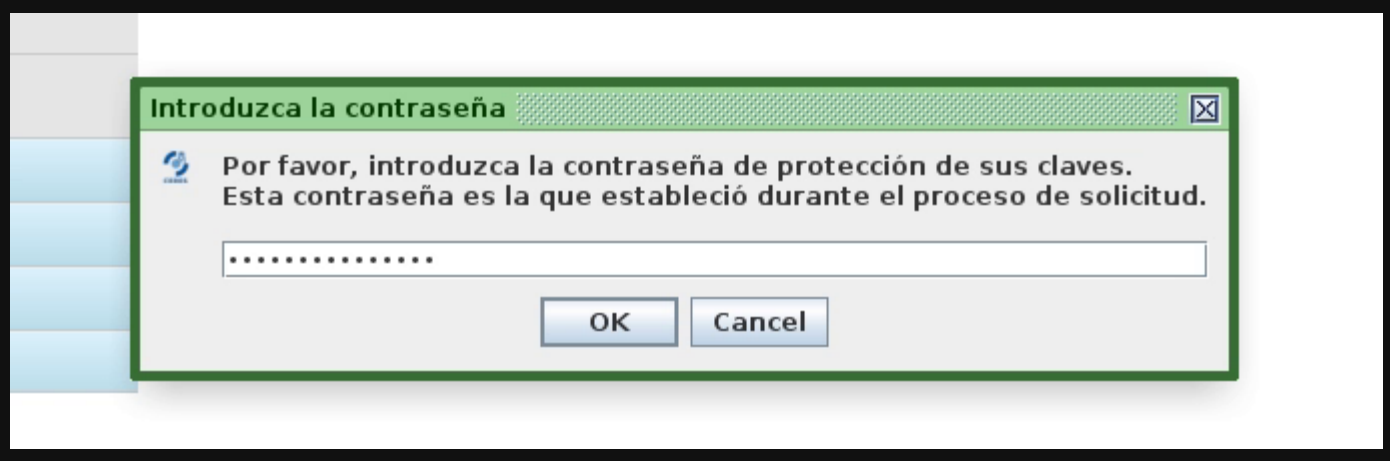
Nos desplazamos hacia abajo dentro de la página, hacemos clic en "Acepto los términos y condiciones de uso" y pulsamos el botón de descarga del certificado.



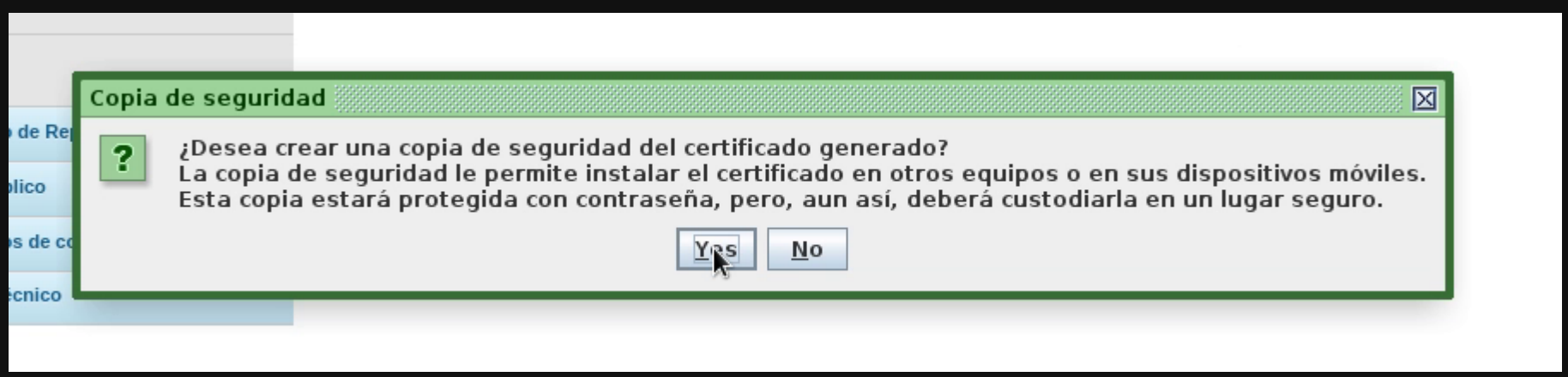
Entonces se nos anuncia que se va a proceder a la descarga e instalación de nuestro certificado digital. Pulsamos OK.

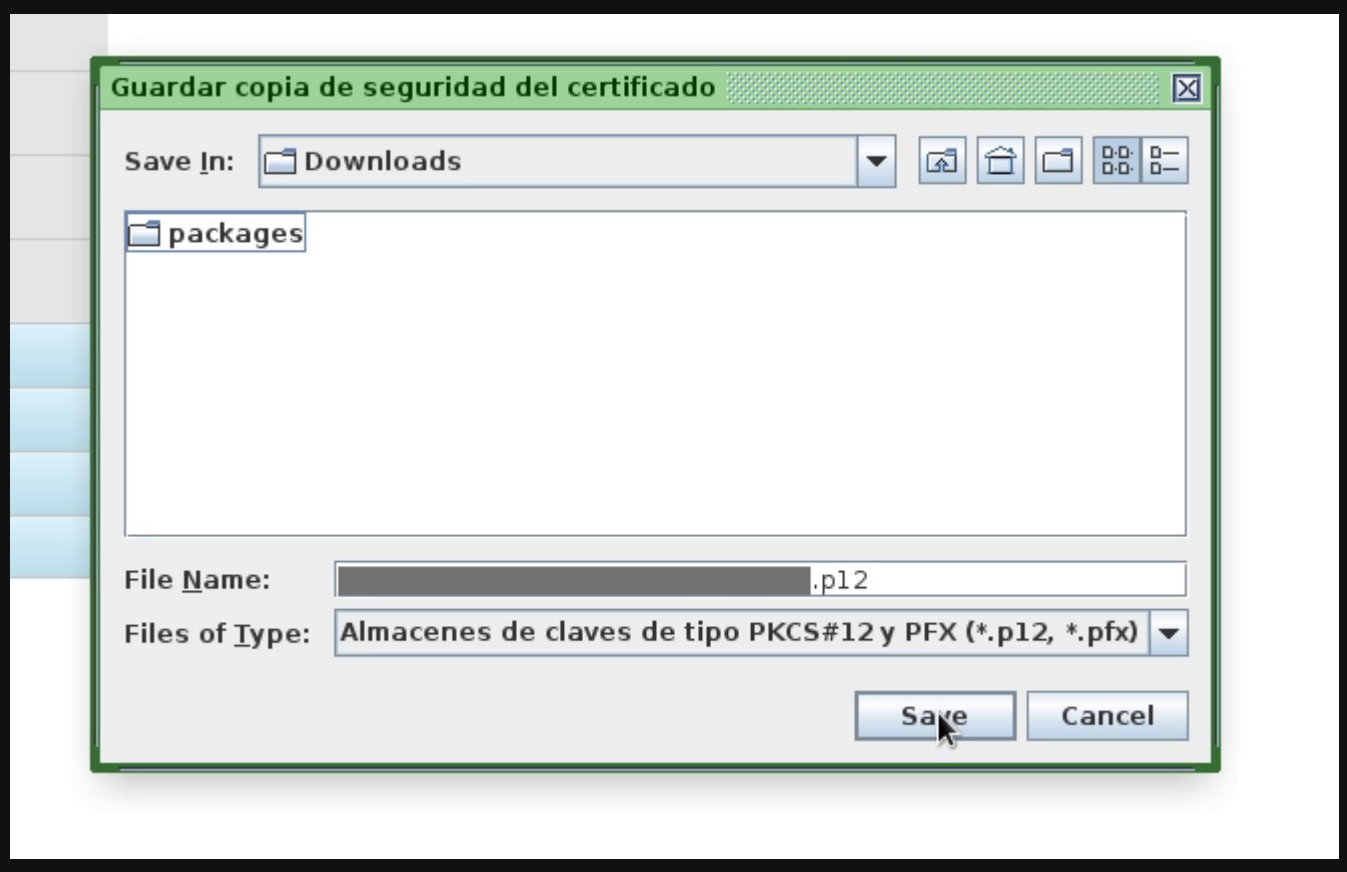


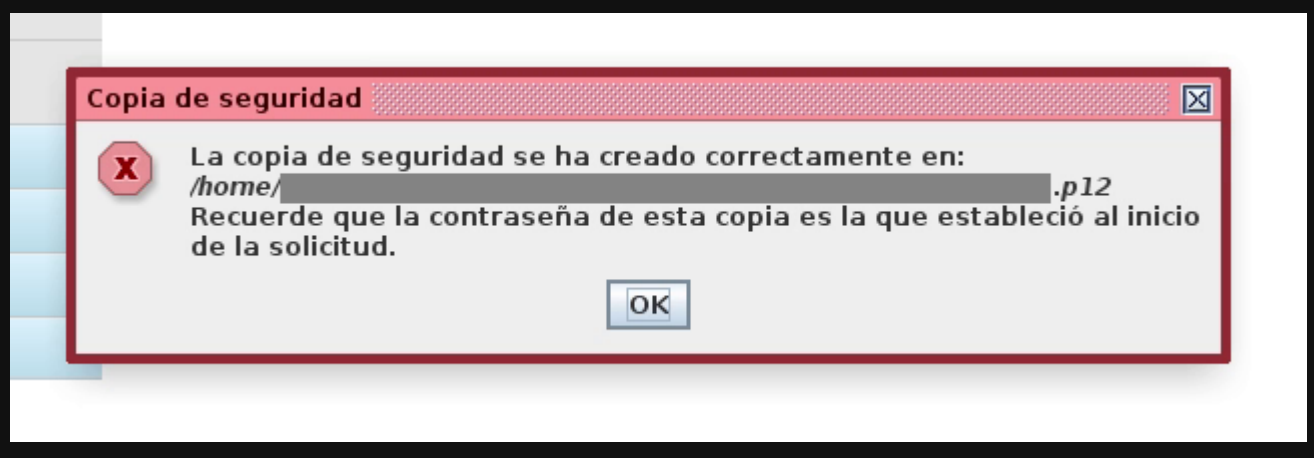
Se nos pide entonces nuestra contraseña que escribimos cuando realizamos la solicitud:



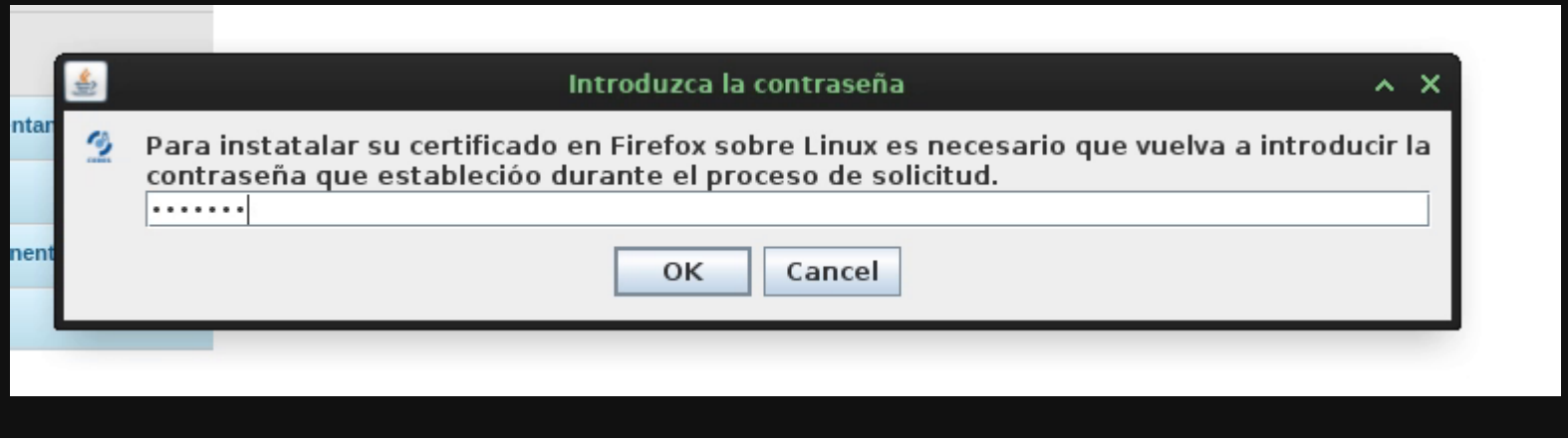
Confirmamos que queremos guardar una copia de seguridad de nuestro certificado digital. Guardaremos dicha copia de seguridad en un lugar seguro en nuestro equipo informático.

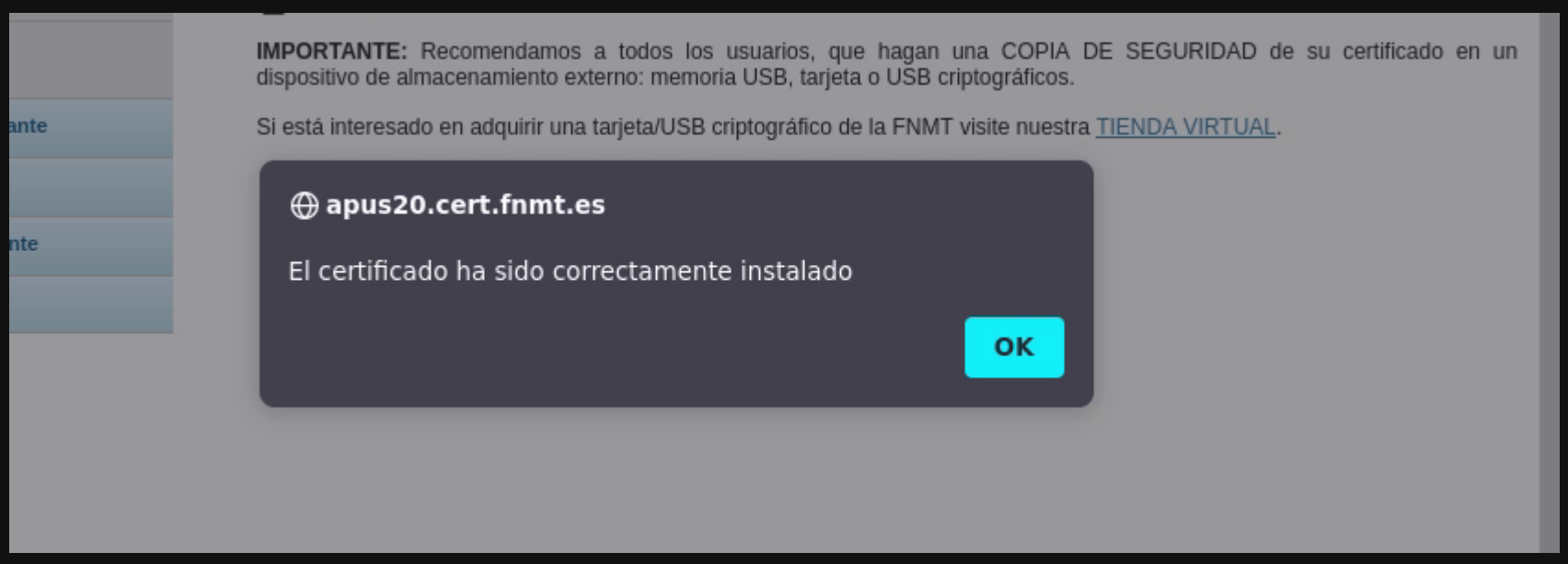




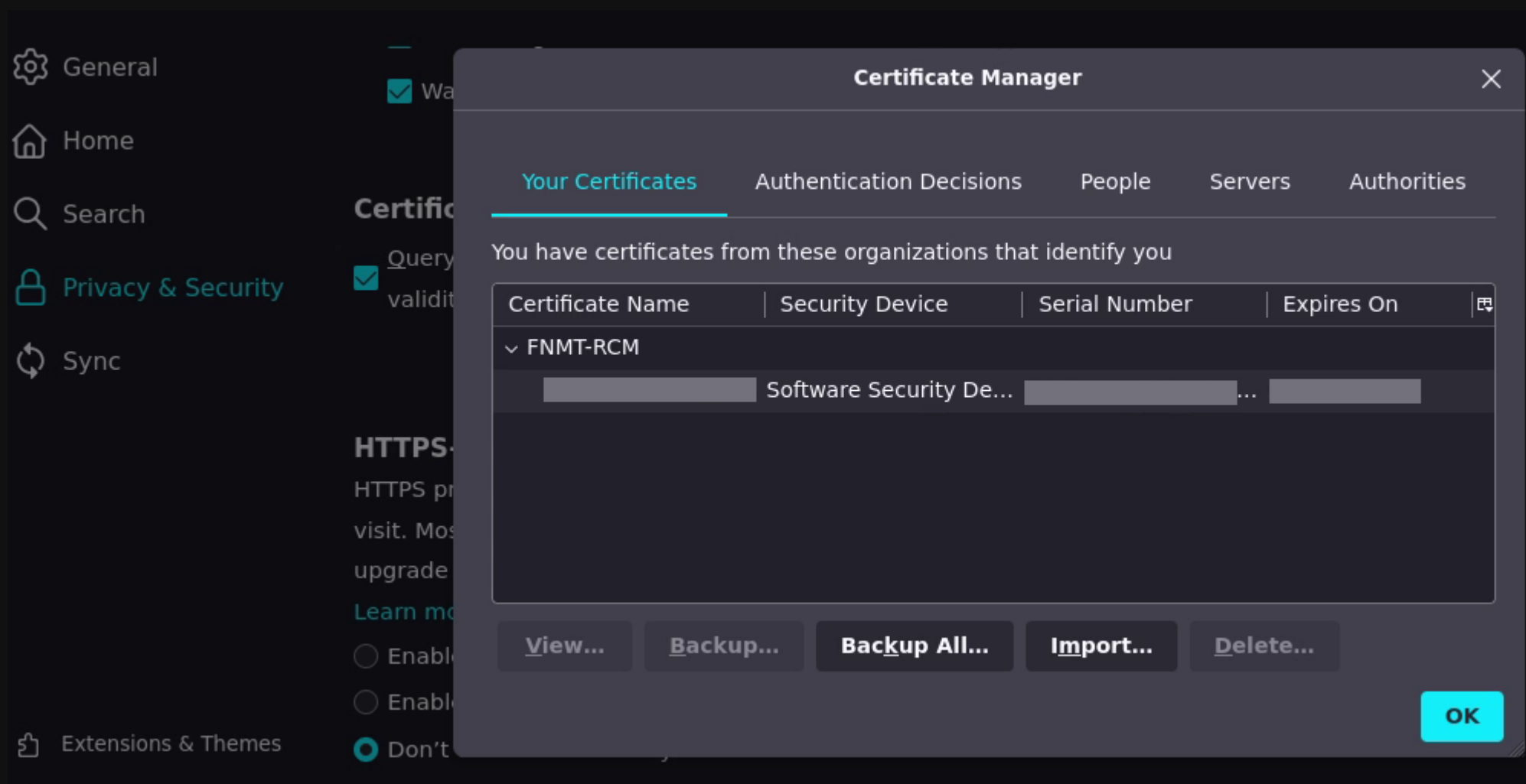


Una vez descargada la copia de seguridad se nos pide que volvamos a escribir nuestra contraseña de certificado para instalarlo en el navegador Firefox:



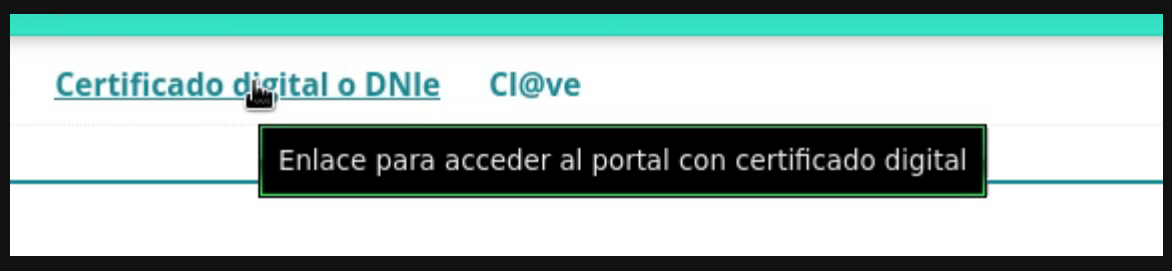


Para ver que efectivamente nuestro certificado digital está instalado en nuestro navegador Firefox, vamos a Settings / Configuración y vamos a la parte de certificados:



Uso básico de nuestro certificado digital para identificarnos.

Supongamos que necesitamos hacer una gestión administrativa en la Agencia Tributaria, en la Seguridad Social o en los servicios sanitarios y que se nos pide que nos identifiquemos con certificado electrónico / digital.



Pulsamos en el enlace correspondiente y a continuación elegimos el certificado digital que tiene nuestro nombre. Pulsamos OK y entonces podremos acceder a la página correspondiente en la que necesitemos hacer la gestión administrativa.